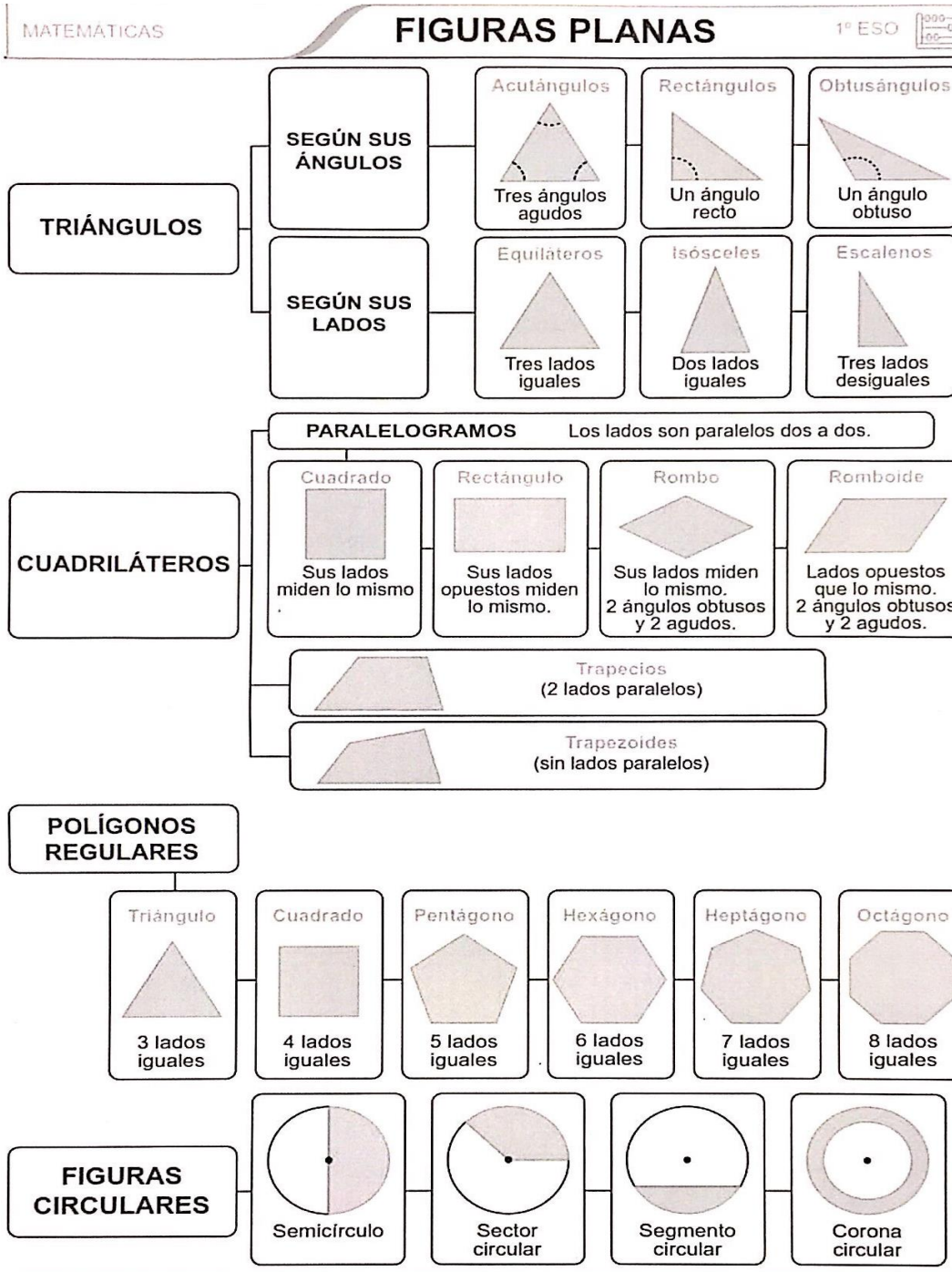
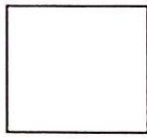


**TEMAS 9, 10, 11 y 12 :
POLÍGONOS, CIRCUNFERENCIA, CÍRCULO,
PERÍMETROS Y ÁREAS**

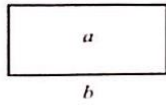




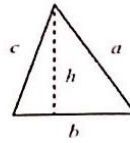
CUADRADO RECTÁNGULO TRIÁNGULO



$A = l^2$
 $P = 4l$

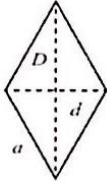


$A = b \cdot a$
 $P = 2(a + b)$

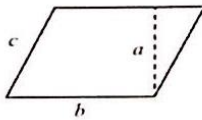


$A = \frac{b \cdot h}{2}$
 $P = a + b + c$

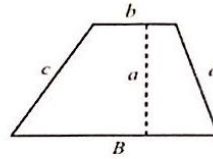
ROMBO ROMBOIDE TRAPECIO



$A = \frac{D \cdot d}{2}$
 $P = 4a$

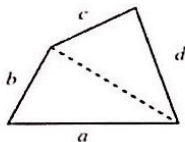


$A = b \cdot a$
 $P = 2(b + c)$

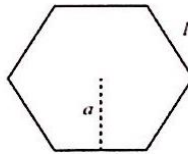


$A = \frac{B + b}{2} \cdot a$
 $P = B + c + d + b$

TRAPEZOIDE POLÍGONO REGULAR

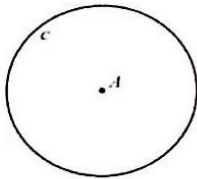


A = Suma de las áreas de los 2 triángulos.
 $P = a + b + c + d$

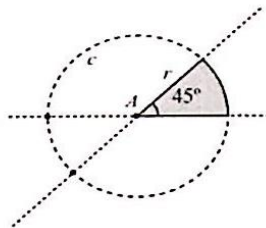


$A = \frac{P \cdot a}{2}$
 $P = n \cdot l$

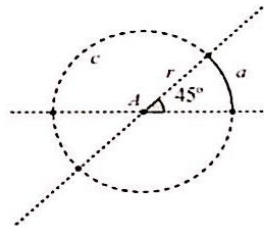
CÍRCULO SECTOR CIRCULAR ARCO CIRCULAR



$A = \pi \cdot r^2$
 $L = 2 \cdot \pi \cdot r$

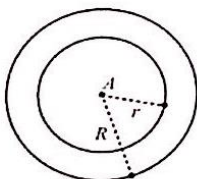


$A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ}$

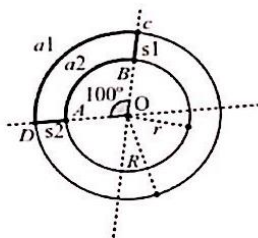


$L = \frac{2 \cdot \pi \cdot r \cdot \alpha}{360^\circ}$

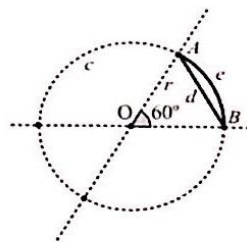
CORONA CIRCULAR TRAPECIO CIRCULAR SEGMENTO CIRCULAR



$A = \pi \cdot (R^2 - r^2)$



$A = \frac{\pi \cdot (R^2 - r^2) \cdot \alpha}{360^\circ}$

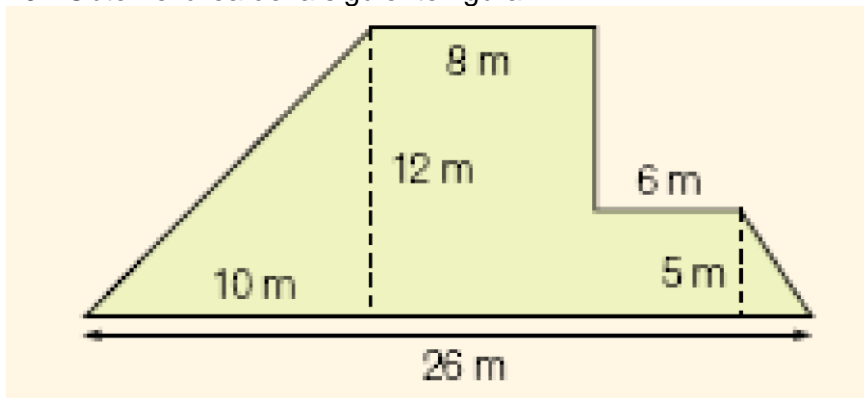


$A = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360} - A_{TRI}$

Área del segmento circular AOB menos el área del triángulo AOB

- 1.- Halla el área de un rectángulo de lados 4 y 6 cm.
- 2.- Halla el área de encuadrado de lado 10 cm.
- 3.- Halla el área de un triángulo equilátero de 6 cm de lado.
- 4.- Halla el área de un triángulo isósceles de lados 6cm, 6cm, y 4 cm.
- 5.- Halla el área y el perímetro de un rombo cuyas diagonales miden 12 y 14 cm.
- 6.- Halla el área de un romboide cuya base mide 14 cm y su altura mide 6 cm.
- 7.- Halla el área y el perímetro de un trapecio rectángulo cuyas bases miden 8 y 4 cm y su lado oblicuo 5 cm.
- 8.- Halla el área y el perímetro de un trapecio isósceles cuyas bases miden 12 y 20 cm y sus lados oblicuos 6 cm.
- 9.- Halla el área de un círculo de 5 cm de radio. Calcula la longitud de la circunferencia correspondiente.
- 10.- Halla el área de un sector circular de radio 10 cm y ángulo 30° .
- 11.- Halla el área de una corona circular de radios 8cm y 12 cm.
- 12.- Halla el área de un trapecio circular de radios 5 y 7 cm y ángulo 50° .
- 14.- Obtén el perímetro de un rectángulo, si su diagonal mide 17 cm y uno de sus lados es de 15 cm.
- 15.- ¿Cuánto mide la longitud de una circunferencia de 6 cm de diámetro?
- 16.- Obtén el área y el perímetro del suelo de una habitación rectangular de lados 3 m y 7 m.
- 17.- Un terreno de forma rectangular mide 4,5 km de largo y 3.000 m de ancho.
 - a) Halla el área del terreno en metros cuadrados y en hectáreas.
 - b) Calcula su precio si se vende a 3,60 €/m².
- 18.- Halla el área y el perímetro de un rombo de diagonal mayor 24 cm y diagonal menor 18 cm.
- 19.- Halla el área de un triángulo equilátero de lado 10 cm.

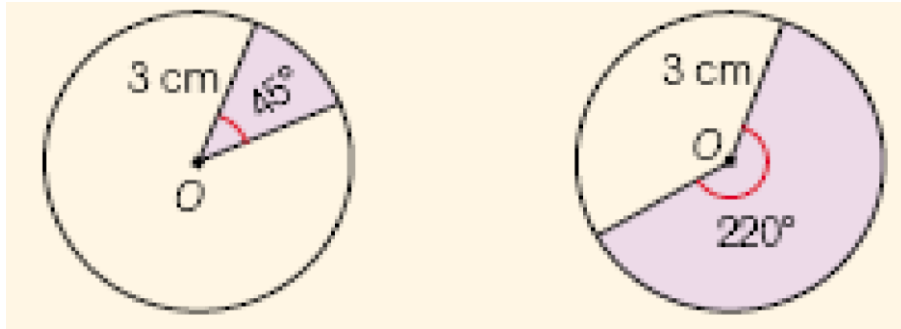
20.- Obtén el área de la siguiente figura.



21.- Obtén el área de un heptágono regular de lado 6 cm y apotema 6,2 cm.

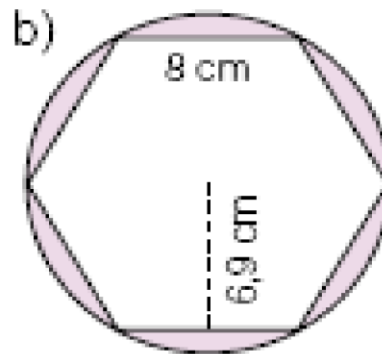
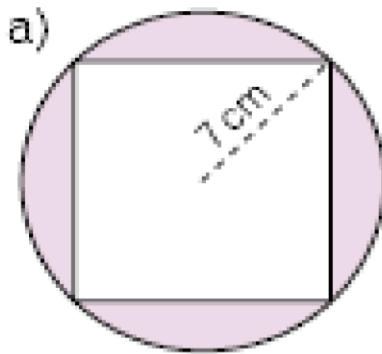
22.- Calcula el radio de un pentágono regular, sabiendo que su área es 30 cm^2 y su lado $4,2 \text{ cm}$.

23.- Calcula el área de estos sectores circulares.

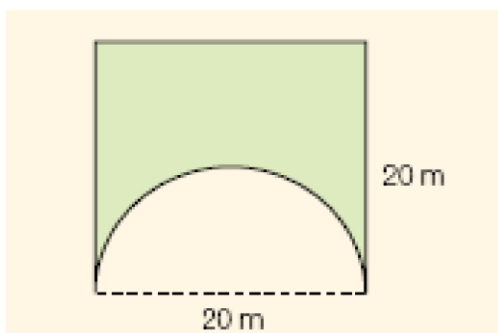


24.- Determina el área de un círculo, sabiendo que la longitud de la circunferencia que lo delimita es $25,12 \text{ cm}$.

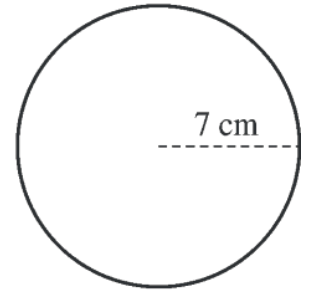
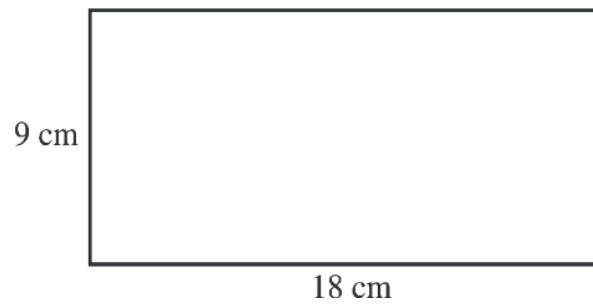
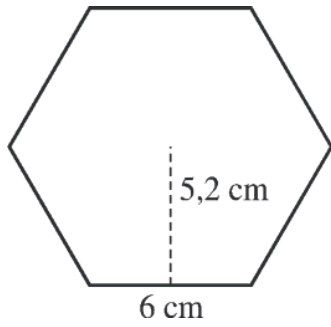
25.- Obtén el área de las zonas coloreadas.



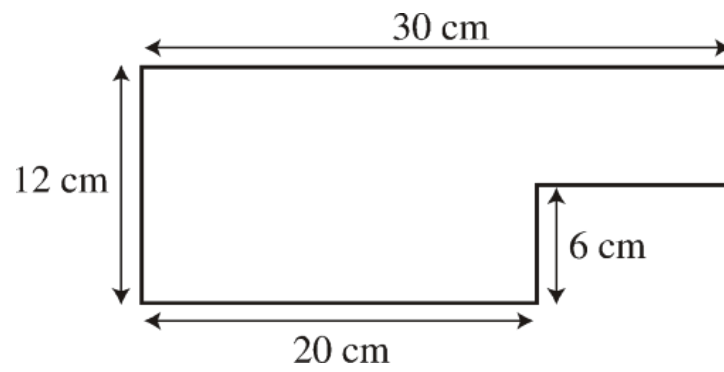
26.- El área de la zona coloreada es:



27.- Calcula el área y el perímetro de estas figuras:



28.- Calcula el área y el perímetro de esta figura:



29.- Calcula el área y el perímetro de un rombo cuya diagonal mayor mide 24 cm y su lado 13 cm.